

505,238

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. August 2003 (28.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 03/070462 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:
B41J 2/447

B41C 1/10,

(74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Postfach
86 07 48, 81634 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP03/01497

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:

14. Februar 2003 (14.02.2003)

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(30) Angaben zur Priorität:

102 06 942.5

19. Februar 2002 (19.02.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE];
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WIEDEMER, Man-
fred [DE/DE]; Camerloherstrasse 45, 85737 Ismaning
(DE).

(54) Title: PRINTING METHOD AND DEVICE, USING CONTROLLED RADIATION OUTLETS FOR CREATING A STRUCTURE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM DRUCKEN, WOBEI ZUM STRUKTURIEREN GESTEUERTE STRAHLUNGSVENTILE VERWENDET WERDEN

(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for creating a printed image on a carrier material (40). According to said method, ink-receptive areas and ink-repellent areas are created in a structuring process on the surface of a pressure bearer (10) according to the structure of the image to be printed. The radiation of a lamp (112) is used for the radiation process, said radiation being guided pixel by pixel by means of a control element (110). The control element (110) transmits the supplied radiation to the surface of the pressure bearer in accordance with a control signal.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren und eine Einrichtung zum Erzeugen eines Druckbildes auf einem Trägermaterial (40), bei dem in einem Strukturierungsprozess farbanziehende Bereiche und farbabstossende Bereiche entsprechend der Struktur des zu druckenden Druckbildes auf der Oberfläche eines Druckträgers (10) erzeugt werden. Zum Strukturieren wird die Strahlung einer Lampe (112) verwendet, deren Strahlung je Bildpunkt über ein Steuerelement (110) geleitet wird. Das Steuerelement (110) sendet abhängig von einem Steuersignal die ihm zugeführte Strahlung auf die Oberfläche des Druckträgers.

WO 03/070462 A1